Koneksi Database Access dengan Delphi
Pratiwi Lintang Sejati
165100079
Fakultas Komputer, KDV
pratiwilintang.student@umitra.ac.id

Abstract

Koneksi Database Access dengan Delphi

Untuk melakukan koneksi dari Delphi ke Access dapat melalui 2 cara, yaitu dapat melalui BDE(Borland Database Engine) dan juga dapat melalui ADO (ActiveX Data Object). Apabila akan melakukan koneksi ke Access menggunakan ADO, maka caranya adalah:

- o Sisipkan komponen ADOConnection (berada dalam palette ADO) pada form.
- o Kita akan melakukan koneksi ke Datasource ODBC bernama DATAKULIAH yang telah dibuat sebelumnya, maka selanjutnya ubah properties dari komponen ADO Connection seperti di bawah ini

Properties	Value
CONNECTIONSTRING	Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=DATAKULIAH
LOGINPROMPT	False
CONNECTED	True

- o properti CONNECTED berhasil diberi nilai True, maka berarti koneksi berhasil. Selamat membuat program desktop menggunakan Delphi.

Program Aplikasi Perpustakaan dengan Delphi + Ms. Access Form Cetak Anggota.

Karena project Perpustakaan sebelumnya sudah dibuat, pada modul 2. Membuat menu, maka pada kesempatan ini adalah melengkapi form anggota yaitu dengan cara:

- ❖ Mengaktifkan Delphi 7.0 dengan cara, klik Start, Klik All Program, Klik Borland Delphi7, Klik Delphi 7.
- ❖ Klik menu File, klik Open Project, tentukan folder tempat anda menyimpan project Perpustakaan, lalu klik project dan klik open
- ❖ Klik Menu file, Klik New, klik form, ganti caption pada properties

dengan Cetak DataAnggota, dan pada name ketikkan form cetak anggota.

- ❖ menu View, lalu klik forms dan double klik frmmenu, klik file pada formmenu, klik anggota dan ketikkan :
formcetakanggota.show;
- ❖ Klik menu View, lalu klik forms dan double klik frmcekanggota, lengkapi formtersebut seperti gambar berikut :

Gambar membuat form cetak anggota

Catatan :

Form disamping terdiri dari :

Ado connection, ADOQuery dan Dataset

Button1 untuk cetak dan Button2 untuk Cancel

Untuk membuat laporan kita menggunakan dua komponen pallete RAVE yaitu :

RV Project dan RV DataSetConnection Mengkoneksikan database

- o Klik ADOQuery1 pada Form, klik Connection String («), klik Build, Klik Microsoft Office12.0 Acces Database Engine OLEDB Provider (untuk office 2007) tetapi kalau menggunakanoffice XP dapat dipilih Microsoft jet OLEDB 4.0, test connection
- o Dan klik next, pada data source ketikkan :
D:\perpustakaan\perpustakaan.accdb, dan yang terakhir klik test connection. Apabila test connection tampil keterangan tes connection succeeded, maka koneksinya sudah benar, tutup semua windows koneksi dengan cara klik OK. kembali ke form Cetak anggota.
- o Masih pada Adoquery1, klik SQL pada properties, lalu ketikkan : Select * form Anggota
Dan klik aktif pada properties ganti false menjadi true.
- o Mengaktifkan data Source, yaitu dengan cara klik Datasource pada form anggota, lalu klik Dataset pilih Adoquery1
- o Mengkoneksikan RV Data Set Connection dengan dataset, dengan cara klik RV Data Set Connection, pada properties klik Dataset, lalu pilih

AdoQuery1

Langkah-langkah membuat laporan dengan menggunakan RAVE

- ✓ Klik menu Tools pada delphi, klik RAVE designer
- ✓ Klik file, Klik New
- ✓ Klik File, Klik New Data Object
- ✓ Klik Direct Dataview
- ✓ Apabila sebelumnya pernah membuat laporan dengan rave, maka akan ditampilkan pesan³Warning! Duplicate Design-time Data Connections found with name³RvData SetConnection1. Lalu klik Ok dan klik tombol Next
- ✓ Klik finish
- ✓ Klik RVDatasetconnection1 (DT), lalu Klik Finish
- ✓ Untuk memastikan data yang akan dibuatkan reportnya dapat dilihat pada sudut kananlembar kerja Rave yaitu seperti gambar berikut, dengan cara klik Data view Dictionary, Klik Dataview

- ✓ Klik menu tools pada Rave, lalu klik Report Wizard, Klik Simple Table
- ✓ Klik Dataview1 dan Klik Next, Klik All (untuk mengikutsertakan seluruh data yang ada pada table) atau klik field tertentu saja yang akan ditampilkan, lalu klik Next, Klik Next,Klik next dan yang terakhir klik Generate
- ✓ Untuk melihat hasil report dapat diklik menu File pada RAVE, lalu klik Execute report1dan Klik OK
- ✓ Tutup laporan
- ✓ Klik Menu file pada RAVE, lalu Klik Save As, perintah ini untuk menyimpan Report,tentukan folder sama dengan project Delphi disimpan, beri nama file dengan namaPRJAnggota.rav, lalu Klik Save
 - o Kembali Menu Project Delphi
 - o Klik RVProject1, lalu pada properties klik ProjectFile, Klik tombol titik-titik, pilih filereport yang akan ditampilkan (PRJAnggota.rav) dan klik

OK

- o Selanjutnya adalah Double klik pada tombol Cetak dan ketikkan koding sebagai berikut :
 1. procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
 2. Begin
 3. adoquery1.Close;
 4. adoquery1.SQL.clear;
 5. adoquery1.SQL.Add(' select kode , , judulbuku from Anggota');
 6. adoquery1.Open;
 7. adoquery1.Active := true;
 8. RVproject1.Execute;
 9. RVproject1.ExecuteReport('prjbuku.rav');
 - 10.end;

Program Aplikasi Perpustakaan dengan Delphi + Ms. AccessForm Cetak Buku Berdasarkan ID Penerbit.

Karena project Prjpustaka sebelumnya sudah dibuat, pada modul 2.Membuat menu, maka padakesempatan ini adalah melengkapi frmanggota yaitu dengan cara:

- ★ Mengaktifkan Delphi 7.0 dengan cara, klikStart, Klik All Program, Klik Borland Delphi 7,Klik Delphi 7.
 - ★ Klik menu File, klik Open Project, tentukan folder tempat anda menyimpan projectPRjpustaka, lalu klik prerpustaka dan klik open
 - ★ Klik Menu file, Klik New, klik form, ganti caption pada properties dengan Cetak Data Anggota, dan pada name ketikkan form cetak anggota.
 - ★ Klik menu View, lalu klik forms dan double klik form menu, klik file pada form menu, klik anggotadan ketikkan :form cetak anggota.show;
 - ★ Klik menu View, lalu klik forms dan double klik form cetak anggota, lengkapi form tersebut seperti gambar berikut :
- Gambar Membuat form Cetak Buku Per Penerbit

Catatan :

Form diatas terdiri dari :

Groupbox, Edit1 dan label1

Ado connection, ADOQuery dan Dataset

Button1 untuk cetak dan Button2 untuk Cancel

Untuk membuat laporan kita menggunakan dua komponen pallette RAVE yaituRVProject dan RVData SetConnection

- ★ Mengkoneksikan databaseKlik ADOQuery1 pada Form, klik Connection String («), klik Build, Klik Microsoft Office 12.0Acces Database Engine OLEDB Provider (untuk office 2007) tetapi kalau menggunakan officeXP dapat dipilih Microsoft jet OLEDB 4.0, test connectionDan klik next, pada data source ketikkan : D:\perpustakaan\perpustakaan.accdb, dan yangterakhir klik test connection. Apabila test connection tampil keterangan tes connectionsucceeded, maka koneksinya sudah benar, tutup semua windows koneksi dengan cara klik OK.kembali ke form Cetak anggota.
- ★ Masih pada Adoquery1, klik SQL pada properties, lalu ketikkan : select * From anggota Dan Klik Active pada properties ganti false menjadi true.
- ★ Mengaktifkan Data Source, yaitu dengan cara klik Datasource pada form anggota, lalu klik Dataset pilih Adoquery1
- ★ Mengkoneksikan RVData SetConnection dengan dataset, dengan cara klik RVData SetConnection, pada properties klik Dataset, lalu pilih AdoQuery1Langkah-langkah membuat laporan dengan menggunakan RAVE Setelah selesai membuat Report dengan Rave dilanjutkan dengan
- ★ Kembali Menu Project Delphi pada form Cetak
- ★ Klik RVProject1, lalu pada properties klik ProjectFile, Klik tombol titik-titik, pilih file reportyang akan ditampilkan (PRJ anggota.rav) dan klik OK
- ★ Selanjutnya adalah Double klik pada tombol Cetak dan ketikkan koding sebagai berikut :

1. procedure TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
2. Begin
3. adoquery1.Close;
4. adoquery1.SQL.
5. adoquery1.SQL.add('select * from Penerbit,buku where penerbit.id_penerbit =buku.id_penerbit and buku.id_penerbit = '"+ edit1.Text +'");

```
6. adoquery1.Open;  
7. not adoquery1.Eof then  
8. begin  
9.   rvproject1.Execute;  
10.  rvproject1.ExecuteReport('prjbukupenerbit.rav');  
11.end  
12.else  
13.  showmessage('Data tidak ditemukan');  
14.end;
```

Kata Kunci : Koneksi Database Access dengan Delphi

A. INTRODUCTION

Membahas tentang melakukan koneksi dari Delphi ke Access dapat melalui 2 cara, yaitu dapat melalui BDE (Borland Database Engine) dan juga dapat melalui ADO (ActiveX Data Object). Apabila akan melakukan koneksi ke Access menggunakan ADO,

Sisipkan komponen ADOConnection (berada dalam palette ADO) pada form.

Kita akan melakukan koneksi ke Datasource ODBC bernama DATAKULIAH yang telah dibuat sebelumnya, maka selanjutnya ubah properties dari komponen ADO Connection seperti di bawah ini

Properties	Value
CONNECTIONSTRING	Provider=MSDASQL.1;Persist Security Info=False;Data Source=DATAKULIAH
LOGINPROMPT	False
CONNECTED	True

properti CONNECTED berhasil diberi nilai True, maka berarti koneksi berhasil. Selamat membuat program desktop menggunakan delphi.

Aplikasi perpustakaan dengan Delphi + Ms. Access Form Cetak Anggota.

Karena project Perpustakaan sebelumnya sudah dibuat, pada modul 2. Membuat menu, maka padak kesempatan ini adalah melengkapi frmanggota yaitu dengan cara:

Mengaktifkan Delphi 7.0 dengan cara, klik Start, Klik All Program, Klik Borland Delphi7, Klik Delphi 7.

Klik menu File, klik Open Project, tentukan folder tempat anda menyimpan project Perpustakaan, lalu klik prjpustaka dan klik open

Klik Menu file, Klik New, klik form, ganti caption pada properties dengan Cetak DataAnggota, dan pada name ketikkan form cetak anggota.

menu View, lalu klik forms dan double klik frmmenu, klik file pada formmenu, klik anggota dan ketikkan :

form cetak anggota.show;

Klik menu View, lalu klik forms dan double klik frm cetak anggota,

lengkapi form tersebut seperti gambar berikut :

Gambar membuat form cetak anggota

Catatan :

Form disamping terdiri dari :

Ado connection, ADOQuery dan Dataset

Button1 untuk cetak dan Button2 untuk Cancel

Untuk membuat laporan kita menggunakan dua komponen pallete RAVE yaitu :

RV Project dan RV DataSetConnection Mengkoneksikan database

Klik ADOQuery1 pada Form, klik Connection String («), klik Build, Klik Microsoft Office12.0 Acces Database Engine OLEDB Provider (untuk office 2007) tetapi kalau menggunakan office XP dapat dipilih Microsoft jet OLEDB 4.0, test connection

Dan klik next, pada data source ketikkan :
D:\perpustakaan\perpustakaan.acc

db, dan yang terakhir klik test connection. Apabila test connection tampil keterangan tes connection succeeded, maka koneksinya sudah benar, tutup semua windows koneksi dengan cara klik OK. kembali ke form Cetak anggota.

Masih pada ADOQuery1, klik SQL pada properties, lalu ketikkan :
Select * form Anggota

Dan klik aktif pada properties ganti false menjadi true.

Mengaktifkan data Source, yaitu dengan cara klik Datasource pada form anggota, lalu klik Dataset pilih ADOQuery1

Mengkoneksikan RV Data Set Connection dengan dataset, dengan cara klik RV Data Set Connection, pada properties klik Dataset, lalu pilih ADOQuery1

Langkah-langkah membuat laporan dengan menggunakan RAVE

Klik menu Tools pada delphi, klik RAVE designer

Klik file, Klik New

Klik File, Klik New Data Object

Klik Direct Dataview

Apabila sebelumnya pernah membuat laporan dengan rave, maka akan ditampilkan pesan³Warning! Duplicate Design-

time Data Connections found with name³RvData SetConnection1. Lalu klik Ok dan klik tombol Next
Klik finish

Klik RVDatasetconnection1 (DT), lalu Klik Finish

Untuk memastikan data yang akan dibuatkan reportnya dapat dilihat pada sudut kananlembar kerja Rave yaitu seperti gambar berikut, dengan cara klik Data view Dictionary, Klik Dataview

Klik menu tools pada Rave, lalu klik Report Wizard, Klik Simple Table

Klik Dataview1 dan Klik Next, Klik All (untuk mengikutsertakan seluruh data yang ada pada table) atau klik field tertentu saja yang akan ditampilkan, lalu klik Next, Klik Next, Klik next dan yang terakhir klik Generate

Untuk melihat hasil report dapat diklik menu File pada RAVE, lalu klik Execute report1 dan Klik OK

Tutup laporan

Klik Menu file pada RAVE, lalu Klik Save As, perintah ini untuk menyimpan Report, tentukan folder sama dengan project Delphi disimpan, beri nama file dengan nama PRJAnggota.rav, lalu Klik Save

Kembali Menu Project Delphi

Klik RVProject1, lalu pada properties klik ProjectFile, Klik tombol titik- titik, pilih filereport

yang akan ditampilkan (PRJAnggota.rav) dan klik OK
Selanjutnya adalah Double klik pada tombol Cetak dan ketikkan koding sebagai berikut :

- ★ procedure
TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
- ★ Begin
- ★ adoquery1.Close;
- ★ adoquery1.SQL.clear;

- ★ adoquery1.SQL.Add(' select kode, , judulbuku from Anggota');
- ★ adoquery1.Open;
- ★ adoquery1.Active := true;
- ★ RVproject1.Execute;
- ★ RVproject1.ExecuteReport('prjbuku.rav');
- ★ end;

Program Aplikasi Perpustakaan dengan Delphi + Ms. AccessForm Cetak Buku Berdasarkan ID Penerbit.

Karena project Prjpustaka sebelumnya sudah dibuat, pada modul 2.Membuat menu, maka padakesempatan ini adalah melengkapi frmanggota yaitu dengan cara:

Mengaktifkan Delphi 7.0 dengan

cara, klikStart, Klik All Program, Klik Borland Delphi 7,Klik Delphi 7.

Klik menu File, klik Open Project, tentukan folder tempat anda menyimpan projectPRj pustaka, lalu klik prerpustaka dan klik open

Klik Menu file, Klik New, klik form, ganti caption pada properties dengan Cetak Data Anggota, dan pada name ketikkan form cetak anggota.

Klik menu View, lalu klik forms dan double klik form menu, klik file pada form menu, klik anggotadan ketikkan :form cetak anggota.show;

Klik menu View, lalu klik forms dan double klik form cetak anggota, lengkapi form tersebut seperti gambar berikut :
Gambar Membuat form Cetak Buku Per Penerbit

Catatan :

Form diatas terdiri dari :
Groupbox, Edit1 dan label1

Ado connection, ADOQuery dan Dataset

Button1 untuk cetak dan Button2 untuk Cancel

Untuk membuat laporan kita menggunakan dua komponen pallete RAVE yaituRVProject dan RVData SetConnection

Mengkoneksikan databaseKlik ADOQuery1 pada Form, klik Connection String («), klik Build, Klik Microsoft Office 12.0Acces Database Engine OLEDB Provider (untuk office 2007) tetapi kalau menggunakan officeXP dapat dipilih Microsoft jet OLEDB 4.0, test connectionDan klik next, pada data source ketikkan : D:\perpustakaan\perpustakaan.acc db, dan yangterakhir klik test connection. Apabila test connection tampil keterangan tes connectionsucceeded, maka koneksinya sudah benar, tutup semua windows koneksi dengan cara klik OK.kembali ke form Cetak anggota.

Masih pada Adoquery1, klik SQL pada properties, lalu ketikkan : select * From anggota Dan Klik Active pada properties ganti false menjadi true.

Mengaktifkan Data Source, yaitu dengan cara klik Datasource pada form anggota, lalu klik Dataset pilih Adoquery1

Mengkoneksikan RVDData SetConnection dengan dataset, dengan cara klik RVData

SetConnection, pada properties klik Dataset, lalu pilih AdoQuery1Langkah-langkah membuat laporan dengan menggunakan RAVE Setelah selesai membuat Report dengan Rave dilanjutkan dengan

Kembali Menu Project Delphi pada form Cetak

Klik RVProject1, lalu pada properties klik ProjectFile, Klik tombol titik-titik, pilih file reportyang akan ditampilkan (PRJ anggota.rav) dan klik OK

Selanjutnya adalah Double klik pada tombol Cetak dan ketikkan koding sebagai berikut :

```
★ procedure
  TForm1.Button1Click(Sender: TObject);
★ Begin
★ adoquery1.Close;
★ adoquery1.SQL.
★ adoquery1.SQL.add('select *
  from Penerbit,buku where
  penerbit.id_penerbit
  =buku.id_penerbit and
  buku.id_penerbit = '+
  edit1.Text +''');
★ adoquery1.Open;
★ not adoquery1.Eof then
★ begin
★ rvproject1.Execute;
★ rvproject1.ExecuteReport('pr
  jbukupenerbit.rav');
★ end
★ else
★ showmessage('Data tidak
```

```
  ditemukan');
★ end;
```

B. CONCLUSION

Kesimpulan dari materi ini adalah melakukan koneksi dari Delphi ke Access dapat melalui 2 cara, yaitu dapat melalui BDE(Borland Database Engine) dan juga dapat melalui ADO (ActiveX Data Object).Apabila akan melakukan koneksi ke Access menggunakan ADO. Aplikasi perpustakaan dengan Delphi + Ms. Access Form Cetak Anggota.RV Project dan RV DataSetConnection Mengkoneksikan database

C. ACKNOWLEDGEMENT

University Of Indonesia
University Of Mitra
Indonesia
Telkom University
University Of Melbourne
Saitama University

D. REFERENCE (Based ISO 690)

- [1] A. S. Putra And O. M. Febriani, "Knowledge Management Online Application In Pdam Lampung Province," In *Prosiding International Conference On Information Technology And Business (Icibt)*, 2018, Pp. 181–187.
- [2] A. S. Putra, O. M. Febriani, And B. Bachry, "Implementasi Genetic Fuzzy System Untuk Mengidentifikasi Hasil Curian Kendaraan Bermotor Di Polda Lampung," *J. Sist. Inf. Dan Manaj. Basis Data*, Vol. 1, No. 1, Pp. 21–30, 2018.
- [3] O. M. Febriani And A. S. Putra, "Sistem Informasi Monitoring Inventori Barang Pada Balai Riset Standardisasi Industri Bandar Lampung," *J. Inform.*, Vol. 13, No. 1, Pp. 90–98, 2014.
- [4] Putra, Arie Setya. "2018 Artikel Struktur Data, Audit Dan Jaringan Komputer." (2018).
- [5] Putra, A. S. (2018, July 17). Paperplain Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia. Retrieved From [Osf.io/Pbrn9](https://osf.io/Pbrn9).

E. REFERENCE (Based APA)

- Putra, A. S., Aryanti, D. R., & Hartati, I. (2018, November). Metode SAW (Simple Additive Weighting) sebagai Sistem Pendukung Keputusan Guru Berprestasi (Studi Kasus: SMK Global Surya). In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 85-97).
- Sari, D. P., Febriani, O. M., & Putra, A. S. (2018, November). Perancangan Sistem Informasi SDM Berprestasi pada SD Global Surya. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 289-294).
- Putra, A. S. (2018). Paperplain: Execution Fundamental Create Application With Borland Delphi 7.0 University Of Mitra Indonesia.
- Putra, A. S., Sukri, H., & Zuhri, K. Sistem Monitoring Realtime Jaringan Irigasi Desa (JIDES) Dengan Konsep Jaringan Sensor Nirkabel. *IJEIS (Indonesian Journal of Electronics and Instrumentation Systems)*, 8(2), 221-232.
- Darmawan, A., Yuliawati, D., Marcella, O., & Firmandala, R. (2016). Sistem Absensi dan Pelaporan Berbasis Fingerprint dan SMS Gateway. *EXPLORE*, 7(1).
- Febriani, O. M., Wahyuni, T., & Yusuf, S. (2017). DESIGN OF

WEBSITE-BASED INFORMATION SYSTEM FOR EDOCUMENT ADMINISTRASI IN THE COMMUNITY SERVICE UNIT (A Case Study at Rajabasa District). *INTERNATIONAL JOURNAL OF COMPUTERS & TECHNOLOGY*, 16(7), 7010-7020.

Febriani, O. M., & Wahyuni, T. (2017, October). PERANCANGAN SISTEM E-DOCUMENT ADMINISTRASI LOGBOOK PENELITIAN PADA UNIT LAYANAN DI BANDAR LAMPUNG. In *Prosiding Seminar Nasional Darmajaya* (Vol. 1, No. 1, pp. 187-194).

Febriani, O. M., & Permadi, A. B. (2017). Implementasi Sistem Aplikasi Data Bimbingan dan Pelanggaran Siswa pada Sekolah Menengah Atas di Lampung Tengah dengan Metode Analisis dan Desain Sistem Terdistribusi (SSAD). *EXPERT*, 7(1).

Febriani, O. M., & Ambarwati, L. (2015). PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA PENJUALAN UKM KELANTING KHAS TELO DESA SIDOHARJO KECAMATAN JATI AGUNG KABUPATEN LAMPUNG SELATAN. *Jurnal Teknologi Informasi dan Bisnis Pengabdian Masyarakat Darmajaya*, 1(1), 77-95.

Febriani, O. M. (2015). Rancang Bangun Aplikasi E-commerce menggunakan Freewebstore pada UKM Kelanting di Desa Sidoharjo Lampung Selatan. *Prosiding Sembistek 2014*, 1(02), 446-458.